

一般社団法人 日本材料科学会主催
令和4年度 第2回 材料科学基礎講座
「実践 SEM セミナー」



協賛 高分子学会、色材学会、日本表面真空学会、日本化学会、日本ゴム協会、マテリアルライフ学会

SEMは各種電子顕微鏡(TEM, SEM, EPMA, etc)の中で最も普及しているタイプの電子顕微鏡です。このSEMは「手軽でだれでも簡単に使える」というキャッチフレーズで拡販され、多くのユーザーに使われていますが、一通りの操作を覚えると、多くの場合はいつも同じ条件で使われているのが実情です。しかし、実際のSEMは様々な条件を細かく設定できるようになっており、これらの条件(特に加速電圧)の違いで、試料によっては同じ場所をみているにもかかわらず、見え方がまったく変わってしまうことがあり、戸惑った経験をお持ちの方も多いかと思えます。このような背景から、ユーザー目線で解説をする本セミナーを企画いたしました。本セミナーに是非ご参加いただき現在お使いのSEMを100%以上使いこなせるようにしてください。

1. 日 時 令和5年 3月9日(木)、10日(金)
2. 場 所 3月 9日(木) 日本電子株式会社 大手町事務所 大会議室 野村ビル 18F
3月10日(金) 日本電子株式会社 本社昭島製作所 開発館



大手町 昭島

3. プログラム

3月9日(木)

時 間	講義演題	講演者(所属)
13:30-13:35	ご挨拶	
13:35-14:25	走査電子顕微鏡を使いこなす!!	鈴木俊明(東京電機大学)
14:25-15:05	汎用SEMの最新技術の紹介	石野真友(日本電子株式会社)
15:05-15:30	休 憩	
15:30-16:10	FE-SEMの最新技術の紹介	山口祐樹(日本電子株式会社)
16:10-16:35	CP(クロスセクション-ポリッシャ)の最新技術と前処理のコツ	長谷部祐治(日本電子株式会社)
16:35-17:00	FIB(集束イオンビーム装置)の基礎と最新技術の応用	松島英輝(日本電子株式会社)
17:00-17:30	質 問	

「走査電子顕微鏡を使いこなす!!」は新刊本「実践SEMセミナー」(裳華房)の内容に沿って講義を行います。ご興味のある方は是非ご購入をお願いいたします。定価3,300円を割引価格2,640円(いずれも税込み価格)でご購入頂けます。詳細は裏面をご参照下さい。



書籍「実践SEMセミナー」

3月10日(金)

9:50-10:00	グループ分け等の説明	
10:00-11:50	実習1	FE-SEM、汎用SEM、FIBの実習
11:50-13:10	昼休み 昼食を準備します。開発館ホールでお召し上がりください。	
13:10-15:00	実習2	FE-SEM、汎用SEM、FIBの実習
15:00-15:10	休 憩	
15:10-17:10	実習3	FE-SEM、汎用SEM、FIBの実習
17:10-17:30	質問・見学	

FE-SEM、汎用SEM、FIB(集束イオンビーム装置)の3機種を3~5名で全機種の実習をします。

4. 参加定員 30名 3月9日(木)の座学のみ参加も受け付けます(若干名)。

5. 参加費

- ・両日(3月9日木,10日金)参加の場合 正会員:20,000円 協賛会員:22,000円 非会員:30,000円
学生会員:10,000円 学生非会員:12,000円
- ・3月9日のみ参加の場合 正会員:10,000円 協賛会員:11,000円 非会員:15,000円
学生会員:3,000円 学生非会員:5,000円

講演資料はpdf形式で配布致します。当日は、印刷してご持参ください。印刷物をご希望の方は別途有料で承ります(価格2,000円)。

- ・「実践SEMセミナー」(裳華房)をご購入希望の方は本セミナー参加者に限り税込み価格2,640円で販売致します。併せて申し込みをお願いいたします。
- ・尚、印刷資料、書籍ともにセミナー当日(3月9日木)にお渡しします。

6. 申し込み先

- ・一般社団法人 日本材料科学会 材料科学基礎講座 E-mail mssj@shokabo.co.jp
- ・申し込み締め切り 令和5年2月23日(木)
- ・申し込み方法 エクセルシート(http://www.mssj.gr.jp/kikaku2/2022/r4-2_entry.xlsx)へ申込内容を記載し、学会事務局(mssj@shokabo.co.jp)までお送りください。

エクセルシートへの入力難しい場合はE-mailの本文に下記事項を記載して下さい。

- (1)「令和4年度第2回材料科学基礎講座係」申し込み
- (2) 氏名(ふりがなを付けてください)
- (3) 勤務先(学生の場合は学校名および学科名・研究室名)及び同所在地(〒付記)
- (4) 電子メールアドレスまたは自宅住所(〒付記)
- (5) 申し込み資格(会員、協賛会員、非会員、学生会員、学生非会員の別)
- (6) 連絡先(指定のない場合は電子メール宛となります)
- (7) 振込先(銀行・郵便為替の別)および振込名義(参加者名と違う場合のみ)、振込予定日
- (8) 印刷資料の必要の有無
- (9) 書籍「実践SEMセミナー」の必要の有無

7. 支払い方法 下記口座まで振込みを行って下さい。(送金手数料は自己負担)

三菱UFJ銀行 市ヶ谷支店 普通 No.0452062、名義:一般社団法人日本材料科学会
または、郵便振替口座 東京 00100-0-57238、名義:一般社団法人日本材料科学会
(郵便振替の場合、振込取扱票の通信欄に「R4 第2回材料科学基礎講座参加費」と記入して下さい)

8. キャンセル 申し込み先までメール等でご連絡ください。

キャンセル料は、申し込み後から開催日の2週間前迄:25%(例、非会員両日参加7,500円)、

1週間前迄:50%(例、非会員両日参加15,000円)、 当日迄:100%(例、非会員両日参加30,000円)

残金から送金手数料を差し引いた額をご希望の講座へ振り込みます。

上記の内容は、変更する可能性があります。最新の情報は学会ホームページ(<http://www.mssj.gr.jp>)をご覧ください。また、新型コロナの状況によって開催の形式を変更する可能性があります。



一般社団法人 日本材料科学会

〒102-0081 東京都千代田区四番町8-1 (株)裳華房内

E-mail: mssj@shokabo.co.jp TEL:03-3262-9166 FAX:03-3262-7252



学会ホームページ